**Juan María Sánchez Sánchez**

TRABAJO 4

Sistema Operativo PVM:

* ¿Qué es?

Las siglas PMV corresponden a “Parallel Virtual Machine”, o, en español, Máquinas virtuales paralelas. Este SO permite en que una cantidad de equipos formen parte de una sola máquina virtual y es utilizado principalmente para desarrollar aplicaciones que necesiten programación en paralelo.

* ¿Dónde se desarrolla?

Creado en la Universidad de Tennesse, en el Laboratorio Nacional Oak Ridge y la Universidad Emor (EEUU). En el año 1989 se escribió la primera versión en ORNL, es modificado por la Universidad de Tennesse y lanzado el 2 de Marzo de 1991.

* ¿Quién lo desarrolla?

La Universidad Emor (EEUU).

* ¿Para qué máquina?

PVM puede ser instalado sobre gran variedad de redes, pero este opera generalmente en plataformas UNIX y Windows9x (95,98…).

* Características
* Gran portabilidad (puede ejecutarse en una gran cantidad de máquinas y sistemas operativos).
* Puede definir que procesadores pueden ser usados por una aplicación
* Instalación sencilla
* Es bastante utilizado, posee la librería de paso de mensajes más sencilla y funcional
* Es flexible: Controla la dependencia de estructuras. La aplicación decide:
  + - Donde y cuando ejecutar o terminar las tareas
    - Qué máquinas se añaden o eliminan
    - Que tareas se pueden comunicar y/o sincronizarse con otras
* El rendimiento depende de la capacidad de procesamiento de los ordenadores
* Tipo de Sistema Operativo

Permite instalarse en gran cantidad de SO. No tiene

* Precursor

Unix.

* CONCLUSIÓN

El SO PMV permite que una serie de equipos puedan funcionar como una única máquina virtual, permitiendo y facilitando la comunicación entre estos y la creación de aplicaciones que requieran de una complejidad muy elevada

* Webgrafría

<https://es.wikipedia.org/wiki/Máquina_Virtual_Paralela> (08/11/2019).

<https://sodclara.wordpress.com/2012/10/25/pvm-maquina-virtual-paralela/> (08/11/2019).

<http://pedrito-martinez.blogspot.com/2012/05/pvm.html> (08/11/2019).

<http://lupita-524.blogspot.com/2012/10/pvm-parallel-virtual-machine.html> (08/11/2019.)